
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji gazowej

ADRES INWESTYCJI: ul. Św. Floriana, 87-320 Górzno
działka ewidencyjna: 278/1, 278/2, 279/1
obręb ewidencyjny: 0001
jednostka ewidencyjna: 040205_4
gm. Górzno, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Górzno

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 87-320 Górzno

WYKONAWCA: -

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna	mgr inż. Piotr Dobry
sanitarna	mgr inż. Arkadiusz Cichowski

DATA OPRACOWANIA: 09.12.2024

UWAGI:

- Kosztorys nie uwzględnia zakupu butli gazowych 33 kg, dostawa butli gazowych po stronie dostawcy gazu.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.12.2024

Data zatwierdzenia

Charakterystyka inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt branży sanitarnej dla instalacji gazowej na gaz propan (LPG) na potrzeby przygotowania posiłków w kuchni budynku użyteczności publicznej – przedszkolu publicznym.

Opis i zakres inwestycji:

- gaz propan (LPG) magazynowany będzie na zewnątrz budynku w zestawie trzech butli o ciężarze napełnienia 33 kg każda butla
- butle gazowe posadzić na ternie utwardzonym z kostki brukowej
- miejsce przechowywania butli ogrodzić ogrodzeniem panelowym z furtką
- miejsce przechowywania butli zadasyć dachem z blachodachówki
- wykonać podziemną instalację gazową do budynku,
- wykonać wewnętrzną instalację gazową zasilającą odbiorniki gazowe,
- wykonać system detekcji wycieku i odcięcia dopływu gazu.

Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
- Projektu budowlanego
- Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr STWiORB-01

Uwagi do kosztorysu

Uwagi do kosztorysu:

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o projekt budowlany;
- Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie;
- Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, która opisuje zakres prac;
- Nazwy materiałów nie są wiążące, dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta o równoważnych parametrach technicznych;
- Przed złożeniem oferty ewentualne niejasności skonsultować z projektantem/kosztorysantem;

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Utwardzenie terenu			
1 d.1	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m2		
		$0,5 * ((1,5 + 0,5 + 0,5) * (3,65 + 0,5 + 0,5))$	m2	5,813	
				RAZEM	5,813
2 d.1	KNR 19-01 0107-02	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m2		
		$(1,5 + 0,5 + 0,5) * (3,65 + 0,5 + 0,5)$	m2	11,625	
				RAZEM	11,625
3 d.1	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		$1,5 * 3,65$	m2	5,475	
				RAZEM	5,475
2		Ogrodzenie			
4 d.2	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m (kat. gruntu III)	dół.		
		8	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.2	KNP 02 0602-05.01	Układanie masy betonowej w elementach niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe z zagęszczeniem; masa o konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej	m3		
		$8 * (0,2 * 0,2 * 0,4)$	m3	0,128	
				RAZEM	0,128
6 d.2	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe: - typ panele: 3D - ilość przetłoczeń: 3 - średnica drutu: min. 5 mm - zabezpieczenie: pow. ocynkowana - malowanie: proszkowe - kolor: zgodnie z opisem - wys. min. 1,50 m - słupki stalowe wbetonowane	m		
		$1,5 + 3,65 + 1,5 + 3,65$	m	10,300	
				RAZEM	10,300
7 d.2	KNR-W 2-02 1808-02(analogia)	Furtka panelowa: - typ panela: 3D - ilość przetłoczeń: 3 - średnica drutu: min. 5 mm - zabezpieczenie: pow. ocynkowana - malowanie: proszkowe - kolor: zgodnie z opisem - szer. min.: 90 cm - wys. min.: 1,50 m - zamek patentowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zadaszenie			
8 d.3	KSNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
9 d.3	KNR-W 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m2		
		$3 * 3$	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.3	KNR-W 2-02 0512-01 analogia	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt	m2		
		$(1,5 + 0,2 + 0,2) * (3,65 + 0,2 + 0,2)$	m2	7,695	
				RAZEM	7,695

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Butle gazowe			
11 d.4	KNNR 4 0312-02(analogia)	Zbiorniki na gaz - zestaw sześciu butli na gaz płynny propan (LPG) - ciężar napełnienia 33 kg każda butla - wymagana wydajność: 6 kg/h - ciśnienie na wyjściu: 37/50 mbar - ręczne przełączenie między zestawami butlowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.4	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Rurociąg gazowy na zewnątrz			
15 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		30 / 1000 <i>30 m pomiarów</i>	km	0,030	
				RAZEM	0,030
16 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		30 * 0,6 <i>na długości 30 m pas o szerokość 0,6 m</i>	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.5	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		30 * 0,4 * 1 <i>rowek pod rurociąg; dł. 30,0 m; szer. 0,4 m; gł. 1,0 m</i>	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.5	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3		
		30 * 0,4 * (0,1 + 0,1) <i>wywóz ziemi z terenu zajętej przez nasypany piasek pod i nad rurociągiem</i>	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
19 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		15 * 1 + 2 * 1 <i>rozebranie kostki brukowej na parkingu i chodniku przy budynku; szerokość rozbiórki 1,0 m</i>	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		30 * 0,4 * 0,1 <i>podsyпка pod rurociągiem o grubości 0,10 m</i>	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
21 d.5	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.5	KNR-W 2-19 0201-01	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 20 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		0,5 + 2 + 0,5 + 2 <i>rura stalowa; odcinek poziomy 0,50 m i odcinek pionowy 2,0 m</i>	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.5	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5	KNR-W 2-01 0609-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		30 * 0,4 * 0,1 <i>obsypka nad rurociągiem o grubości 0,10 m</i>	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
25 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lub siatką ostrzegającą	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		30 * 0,4 * 1	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.5	KNNR 6 0502-04(analogia)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem; ponowne ułożenie wcześniej rozebranej kostki	m2		
		15 * 1 + 2 * 1	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
28 d.5	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6		Szafka gazowa			
29 d.6	KNR-W 2-19 0305-02 analogia	Szafka gazowa, stalowa, naścienna ze skośnym dachem, koloru żółtego o wym. 450/250/450 mm (szer./gł./wys.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.6	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.6	KNNR 4 0312-02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.6	KNNR 4 0312-02	Elektromagnetyczne zawory odcinające o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Rurociąg gazowy wewnątrz			
35 d.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.7	KNR-W 2-19 0201-01	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 20 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
38 d.7	KNR-W 2-19 0201-01 analogia	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 15 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.7	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.7	KNNR 4 0314-07(analogia)	Podłączenie węzłem elastycznym odbiornika gazu do instalacji gazowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.7	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm, długość do 100 m	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
8		System detekcji wycieku gazu			
42 d.8	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik (detektor) gazu propan-butan (LPG)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Jednostka (centrala) sterująca.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
		<i>kabel do zasilania systemu detekcji wycieku gazu + okablowanie tego systemu</i>			
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.8	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		50 <i>kabel do zasilania systemu detekcji wycieku gazu + okablowanie tego systemu</i>	m	50,000	
				RAZEM	50,000